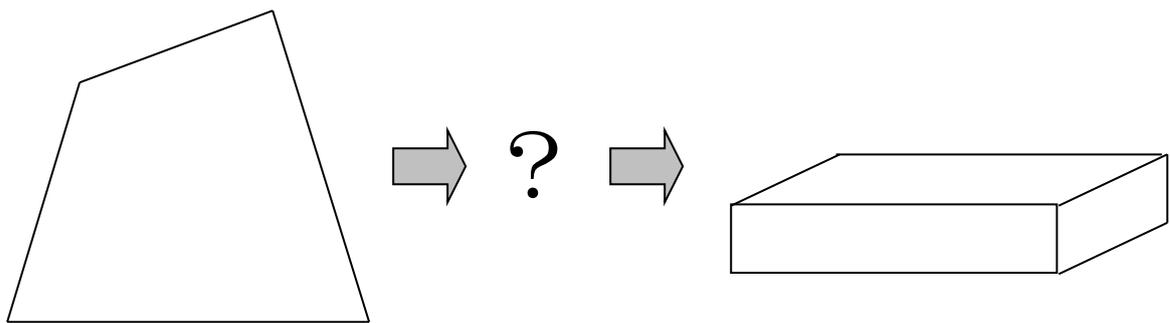


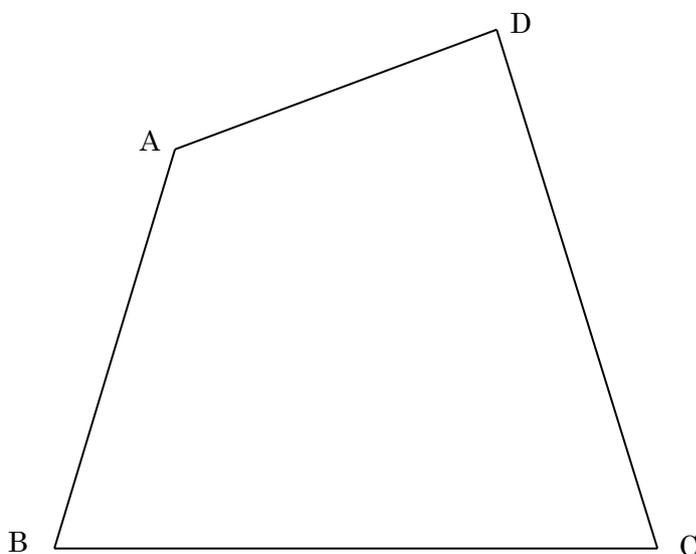
切って並べよう

課題1 ピザをみんなで切り分けて食べていたAさんたちは、そろそろ家に帰ることにしました。しかし、ピザは下の図の形に残ってしまっている。この残りのピザを箱に入れて持ち帰りたい。そこで、あたりを探したところ、長方形の箱ならいくつか見つかったのだが、長方形の箱にそのまま入れると、箱からはみ出してしまういきちんと収まらない。そこで、この残ったピザを4つの四角形のパーツに切り分けて、それらを組み合わせてうまく長方形の箱に収めたい。では、どのように切り分けたらよいのだろうか。



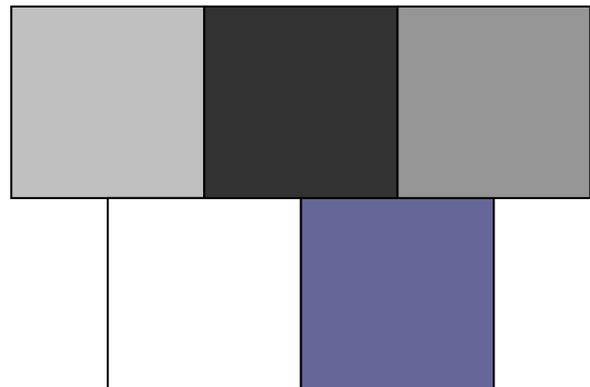
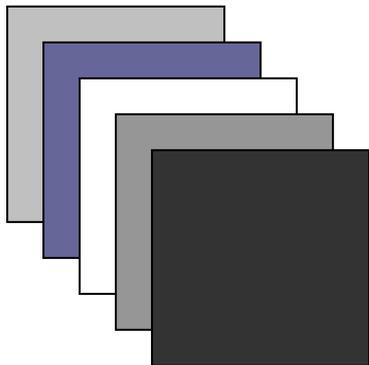
残ったピザを四角形 ABCD としよう。**課題1** は、この四角形 ABCD を4つの四角形に切り分けて、それらを組み合わせて長方形を作れという問題とみることができる。そこで、どのように切り取り線をいれたらよいのか、下の図に作図してみよう。

【作図の手順】



課題2 Bさんは家の玄関に正方形のマットをひこうと思っています。しかし、1枚の大きなマットを引くだけでは満足できないBさんは、色の異なる5枚の同じ大きさの正方形の小さなマットを買ってきて、それらを組み合わせて玄関に敷こうと考えました。しかし、5枚のマットをそのまま並べても正方形には敷くことができません。

そこで、マットを切って組み合わせてから並べようと思うのですが、マットを切るような道具がありません。でもありがたいことに、ホームセンターではマットをお客の希望通りに切ってくれる有料のサービスがあります。このサービスでは、同じ大きさのものを同じかたちに切るのであれば、一度に5枚まで切ることができます。できるだけ安くすませたいBくんは、どのように切ってほしいとリクエストすればよいだろうか。



5枚のマットをどのように切って、どのように並べたら、正方形になるようにできるのだろうか。Bさんにアドバイスしよう。

今日の授業の感想